

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бабичева Александра Сергеевича**
«СИСТЕМА СЕЛЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД
БЛОЧНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических
по специальности 05.14.02 – Электрические станции и
электроэнергетические системы

Весьма продолжительные сроки работы электрооборудования собственных нужд тепловых электростанций (ТЭС) в жестких эксплуатационных условиях требуют организации постоянного контроля надежности изоляции этого оборудования для предотвращения и развития аварийных процессов. Существующие на ТЭС средства контроля состояния изоляции присоединений в системе собственных нужд не в полной мере отвечают требованиям надежности, что выявляется на различных стадиях испытания изоляции. Поэтому требуется постоянное совершенствование этих средств, как в методологическом, так и в техническом плане.

Представленные в автореферате диссертации результаты исследований характеризуют оригинальность алгоритмов предложенного устройства контроля изоляции присоединения собственных нужд ТЭС и самого устройства, осуществляющего определение величины активного сопротивления изоляции контролируемых присоединений путём наложения импульсного тока переменного знака. Обработка данных, полученных в процессе измерения контролируемых величин тока и напряжения, позволяет понятным образом вычислить полное сопротивление изоляции, что свидетельствует о более высокой чувствительности предложенного селективного контроля изоляции указанных присоединений.

Существенным для подтверждения достоверности полученных в диссертации результатов и их практической значимости является то, что образцы системы селективного контроля изоляции проходят успешную опытную эксплуатацию на энергоблоке длительно эксплуатируемой ТЭС.

По автореферату имеется ряд замечаний:

1. Требуется более четкое обоснование принятой дискретности и диапазона сравниваемых частот наложенного тока при их выборе в системе контроля состояния изоляции.

2. Не ясно, по каким критериям проводилась группировка сопротивлений изоляции присоединений собственных нужд ТЭС в соответствии со стадиями развития дефектов в изоляции электродвигателя.

Представляется, что диссертационная работа «Система селективного контроля состояния изоляции электрооборудования собственных нужд блочной тепловой электростанции» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор, Бабичев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Заместитель начальника
отдела промышленной электроники
Центра качества электроэнергии
АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС»
доктор технических наук,
старший научный сотрудник

Лачугин Владимир Федорович
23 июня 2021 года

Подпись Лачугина Владимира Федоровича заверяю
Заместитель ~~начальника~~ управления персоналом
«НТЦ ~~Россети ФСК ЕЭС~~»

Антонов Дмитрий Иванович

АО «~~НТЦ Россети ФСК ЕЭС~~»
115201, Москва, Каширское шоссе, 22, корп. 3
Телефон: 8-495-727-19-09 доб. 17-55
E-mail: lachugin_VF@ntc-power.ru